

CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN
SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY

PROGRAM

International scientific conference

**NORTHERN ASIA PLANT DIVERSITY:
CURRENT TRENDS IN RESEARCH AND CONSERVATION**

(September 6–12, 2021, Novosibirsk)

Monday, 6 September 2021

9:00-9:10

OPENING OF THE CONFERENCE

Director of the Central Siberian Botanical Garden of the SB RAS
Victor V. Chepinoga

PLENARY SESSION

The chairman – *Victor Chepinoga*
Secretary – *Elena Baikova*

9:10-9:30 *Vladimir Doronkin, Natalia Vlasova, Konstantin Baikov*

To cognition of the scientific contribution of Professor L.I. Malyshev to the floristic research of Siberia and other territories: a brief analytical review / Научный вклад профессора Л.И. Малышева в развитие ботанических исследований Сибири.

9:30-9:50 *Dmitry Shaulo*

The scientific path of Professor I.M. Krasnoborov and his contribution to the study of the flora of Siberia / Научный путь профессора И.М. Красноборова и его вклад в изучение флоры Сибири.

9:50-10:10 *Bimba-Tzyren Namzalov*

Classics of Russian geobotany: Sukachev, Lavrenko, Sochava / Столпы отечественной геоботаники: Сукачев, Лавренко, Сочава – о наставлениях классиков и размышления.

10:10-10:30 *Aleš Vokurka*

Genetic resources of fodder crops in Croatia: current state and future prospects / Генетические ресурсы кормовых культур в Хорватии: современное состояние и перспективы.

10:30-10:50 *Vera Zykova, Anastasia Belanova, Elena Vinogradova, Svetlana Prihodko, Svetlana Plugatar*

Comparative introduction study of *Syringa vulgaris* L. cultivars in the conditions of a moderately continental, continental and conditionally subtropical climate of the Mediterranean type / Сравнительное интродукционное изучение сортов *Syringa vulgaris* L. в условиях умеренно континентального, континентального и субтропического климата средиземноморского типа.

10:50-11:10 *Aleksey Gorbunov, Galina Tyak, Valeriy Makeev, Tatyana Kurlovich*

The Introduction and Breeding of Vaccinioideae in Russia / Интродукция и селекция брусничных (клюква, голубика, брусника) в России.

Coffee break 11:10-11:30

Section

Diversity, ecological and geographical patterns of vegetation

The chairman – *Konstantin Baikov*
Secretary – *Alexandra Guseva*

11:30-11:45 *Oleg Anenkhonov*

The extrapolation of investigations in vegetation ecology: typological and geographical aspects / Проблема экстраполяции результатов исследований в экологии растительности: типологический и географический аспекты.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

11:45-12:00 *Denis Sandanov*

Structure and ecological-geographical features of the forest-steppe ecotone of Inner Asia / Структура и эколого-географические особенности лесостепного экотона Внутренней Азии.

12:00-12:15 *Hongyan Liu, Oleg Anenkhnov, Denis Sandanov*

C3 and C4 plants in the Asian steppe / Растения C3 и C4 в степях Азии.

12:15-12:30 *Anna Sambuu, Chultem Oyuntsetseg, Ayurdana Amartarga*

Biological productivity of the landscapes of the Republic of Tyva / Биологическая продуктивность ландшафтов Республики Тыва.

12:30-12:45 *Mikhail Cherosov, Moisey Zakharov, Elena Troeva, Sebastien Gadat*

Vegetation cover analysis of the mountainous part of north-eastern Siberia by means of geoinformation modelling and machine learning (basic principles, approaches, technology and relation to geosystem science) / Анализ растительного покрова горной части Северо-Восточной Сибири методами геоинформационного моделирования и машинного обучения (основные принципы, подходы, технологии и связь с геосистемным учением).

12:45-13:00 *Laura Kipryanova, Victor Chepinoga, Sergey Rosbakh*

Diversity of aquatic vegetation (Lemnetea O. de Bolòs et Masclans, Potamogetonetea Klika in Klika et Novák 1941) in the Russian Federation / К синтаксономии водной растительности классов Lemnetea O. de Bolòs et Masclans и Potamogetonetea Klika in Klika et Novák 1941 в России.

13:00-13:15 *Vasiliy Martynenko, Pavel Shirokikh, Nikolay Fedorov, Elvira Baisheva, Albert Muldashev*

Diversity of broad-leaved and pine-broad-leaved forests on the eastern border of their distribution / Разнообразие широколиственных и сосново-широколиственных лесов на восточной границе их распространения.

13:15-13:30 *Tatiana Kuzmina, Elena Toropova*

The resource role of flowering woody plants in increasing the insects biological diversity / Ресурсная роль цветущих древесных растений в повышении биологического разнообразия насекомых.

Lunch break 13:30-14:00

14:00-14:15 *Alexander Revushkin*

Comparative floristic researches in Siberia / Сравнительно-флористические исследования в Сибири.

14:15-14:30 *Konstantin Baikov, Obidjon Turdiboev, Elena Baikova*

Predictive distribution for *Salvia aethiopsis* (Lamiaceae) in Middle Asian Region based on climatic modelling / Прогнозирование распространения *Salvia aethiopsis* L. (Lamiaceae) в Средней Азии на основе климатического моделирования.

14:30-14:45 *Igor Artemov*

Estimation of the distribution of eastern and western marginal localities of plant species in the Southern Tuva Mountain Chain / Оценка распределения крайних восточных и западных местонахождений видов растений в горах Южной Тувы.

14:45-15:00 *Lyudmila Saraeva*

Taxonomic analysis of flora diversity in Daursky biosphere reserve / Таксономический анализ разнообразия флоры Даурского биосферного заповедника.

15:00-15:15 *Igor Pospelov, Elena Pospelova*

Some repeated inventory results of the Putorana plateau vascular flora / Некоторые итоги повторной инвентаризации флоры сосудистых растений плато Путорана.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

15:15-15:30 *Olga Kapitonova*

To the analysis of the flora of water bodies and watercourses of the city of Tobolsk (Tyumen region) and cities of the Vyatka-Kama Cis-Urals / К анализу флоры водоемов и водотоков г. Тобольска (Тюменская область) и городов Вятско-Камского Предуралья.

15:30-15:45 *Rada Shanmak, Dmitry Shaulo*

The phenomenon of endemism in the flora of Kyzyl (Republic of Tuva) / Анализ эндемизма во флоре г. Кызыла (Республика Тыва).

15:45-16:00 *Dmitry Afanasyev, Valery Akatov*

Influence of *Zostera marina* L. and *Z. noltei* Hornem. (Zosterales: Liliopsida) on the composition, species richness and coenotic diversity of the phytobenthos of the Azov Sea / Влияние морских высших растений *Zostera marina* L. и *Z. noltei* Hornem. (Zosterales: Liliopsida) на видовое и ценоотическое разнообразие фитобентоса.

16:00-16:15 *Valetina Ilyina, Tatjana Zenkina, Vadim Sagalaev, Stepan Senator, Anna Mitroshenkova, Olga Kozlovskaya, Olga Kalmykova*

Structure of cenopopulations *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Tr. on the border of the area / Структура популяций редкого вида *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Trotzky и его роль в пространственной организации сообществ петрофитных степей.

16:15-16:30 *Natalia Sheremet, Tatiana Lamanova, Vladimir Doronkin*

Agricultural populations of *Festuca pratensis* (Poaceae) on the coal mining spoils in the forest-steppe of the Kuznetsk Basin, Russia / Агропопуляции *Festuca pratensis* (Poaceae) на отвалах в лесостепи Кузнецкой котловины.

16:30-16:45 *Olga Tolkach, Olga Dobrotvorskaya*

Assessment of the impact of the urbanized territory of Yekaterinburg city on the formation of undergrowth in the forest park zone / Оценка влияния урбанизированной территории г. Екатеринбурга на формирование подлеска в лесопарковой зоне.

16:45-17:00 *Natalya Ivanova*

Forest typological features of herb species abundance distributions of pine forests in the Ural Mountains / Лесотипологические особенности ранговых распределений обилий видов растений в условно-коренных горных лесах Среднего Урала.

Tuesday, 7 September 2021

Section

Plant introduction and breeding, plant resource management

The chairman – *Olga Vasilyeva*

Secretary – *Sergey Asbaganov*

9:00-9:15 *Genden Ochirbat, Nanjidsuren Ochgerel, Victor Kuzevanov, Luvsanbaldan Enkhtuya*
Mongolian academic botanic garden as an introduction center and ecological resource for plant biodiversity conservation / Монгольский академический ботанический сад как центр интродукции и экологический ресурс для сохранения биоразнообразия растений.

9:15-9:30 *Yury Fotev, Anna Artemyeva*

The concept of introduction and breeding of non-traditional vegetable plants in Siberia / Концепция интродукции и селекции нетрадиционных овощных растений в Сибири.

9:30-9:45 *Elena Lyakh, Svetlana Gizhitskaya*

Present and perspective cultivars of *Syringa* L. for greening the city of Novosibirsk / Существующие и перспективные сорта рода *Syringa* L. для озеленения города Новосибирска.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

9:45-10:00 *Irina Novikova, Natalya Chuenko, Natalya Tsybulya, Mariya Lobkis, Tatyana Rybina*
Quantification of the health-improving action of phyto modules in the rooms of child care preschool facilities / Оценка оздоровительного действия фитомодулей в помещениях дошкольных организаций.

10:00-10:15 *Tatiana Fershalova, Elena Baikova*

Biology of *Begonia* sect. *Wageneria* (Klotzsch) A.DC. under cultivation conditions (ex situ) / Адаптация бегоний секции *Wageneria* (Klotzsch) A. DC. в условиях культивирования (ex situ).

10:15-10:30 *Anatoly Karakulov, Alexander Tashev*

***Asparagus tamariscinus* (Asparagaceae Juss.) – is a promising species for vertical greenery** / *Asparagus tamariscinus* (Asparagaceae Juss.) – перспективный вид для вертикального озеленения.

10:30-10:45 *Gulnara Sitpayeva, Inga Babai, Nikolai Zverev, Velta Massalova, Svetlana Nabieva, Irina Khussainova, Ainagul Ishaeva*

Methodology for predicting the resistance of North American plants in the Astana Botanical Garden / Методология прогноза устойчивости североамериканских растений в Астанинском ботаническом саду.

10:45-11:00 *Irina Khussainova, Galina Zueva*

Reproductive ability of *Poa pratensis* L. and *P. angustifolia* L. in conditions of Kazakhstan and Western Siberia / Репродуктивный потенциал *Poa pratensis* L. и *P. angustifolia* L. в условиях Казахстана и Западной Сибири.

11:00-11:15 *Irina Boyarskikh*

The effect of growing conditions and pollination mode on the *Lonicera caerulea* berry mass / Влияние условий произрастания и опыления на массу плодов *Lonicera caerulea*.

11:15-11:30 *Polina Yugrina, Bayarma Urbagarova, Tatyana Elisafenko*

Morphological features of fruits and seeds of *Saposhnikovia divaricata* (Apiaceae) / Морфологические признаки плодов и семян *Saposhnikovia divaricata* (Apiaceae).

11:30-11:45 *Vladimir Sorokopudov, Radmil Nigmatzyanov, Nadezhda Nazaryuk*

Current state and prospects of breeding in genus *Ribes* L. in the Asian part of Russia / Современное состояние и перспективы селекции в роде *Ribes* L. в азиатской части России.

11:45-12:00 *Vladimir Sorokopudov, Nadezhda Patsukova, Olga Sorokopudova*

***Ribes alpinum* L. as a unique introduced material for breeding in Russia** / *Ribes alpinum* L. как уникальный интродуцент для селекции в России.

12:00-12:15 *Sergey Baturin, Valentina Belevtsova*

Using wild strawberry of the Sakha (Yakutia) Republic in breeding large-fruited strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) / Использование дикорастущей земляники республики Саха (Якутия) в селекции крупноплодной земляники (*Fragaria x ananassa* Duch.)

12:15-12:30 *Arina Kuzmina, A.M. Belykh*

Biomorphological characteristics of the introduced strawberry varieties (*Fragaria x ananassa* Duch.) in the conditions of Novosibirsk suburb / Биоморфологические особенности сортов – интродуцентов земляники (*Fragaria x ananassa* Duch.) в условиях пригорода Новосибирска.

12:30-12:45 *Sergey Asbaganov*

Reproductive compatibility of *Sorbocotoneaster* with mountain ash species and varieties that are promising for breeding in Siberia / Репродуктивная совместимость *Sorbocotoneaster* с видами и сортами рябины, перспективными для разведения в Сибири.

12:45-13:00 *Sergey Makarenko*

Morphological markers with a triploid set of chromosomes by breeding of apple tree at the polyploid level / Морфологические маркеры триплоидного набора хромосом в селекции яблони на полиплоидном уровне.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

13:00-13:15 *Tatyana Kurlovich*

Expression of adaptation potential by cultivars of highbush blueberry when introduced to Belarusian Polesia / Реализация адаптационного потенциала сортами голубики высокорослой при интродукции в белорусском Полесье.

13:15-13:30 *Sophia Yudanova, Svetlana Plugatar, Zinaida Klimenko, Vera Zykova, Olena Rubtsova, Olga Vasilyeva*

Genetic diversity analysis of Rose varieties from Grandiflora group based on ISSR molecular markers / Изучение генетического разнообразия сортов роз из группы грандифлора с помощью ISSR-маркеров.

13:30-13:45 *Natalia Yegorova, Irina Stavtzeva, Victor Zolotilov*

Micropropagation in vitro of essential oil rose hybrids obtained in embryoculture / Микроразмножение полученных в эмбриокультуре гибридов розы эфиромасличной.

13:45-14:00 *Zarema Smirnova, Irina Bondorina*

Vegetative propagation of deciduous Rhododendrons using root stimulating agents / Вегетативное размножение листопадных рододендронов с использованием стимуляторов корнеобразования.

14:00-14:15 *Mariya Polyakova, Yury Otmakhov*

Possibilities to determine biometric parameters using airborne laser scanning data / Возможности определения биометрических показателей древостоя по данным воздушного лазерного сканирования.

14:15-14:30 *Olga Polyakova, Evgeniya Zhuk, Sergey Goroshkevich*

Results and prospects in the selection of mutational witches`broom in *Pinus sibirica* Du Tour. / Результаты и перспективы в селекции мутационных ведьминых метел *Pinus sibirica* Du Tour.

14:30-14:45 *Alexander Popov, Svetlana Velisevich*

The diversity of the quality of cones and seeds in Siberian cedar pine on a nut plantation: prospects for breeding in seed production / Структура разнообразия качества шишек и семян сосны кедровой сибирской на орехоплодной плантации: перспективы использования в селекции на семенную продуктивность.

Section

Taxonomy and phylogeny of vascular plants

The chairman – *Svetlana Ovchinnikova*

Secretary – *Natalia Nuzhdina*

14:45-15:00 *Svetlana Ovchinnikova, Dilorom Tajetdinova, Komiljon Tojibaev*

Taxonomic analysis of the family Boraginaceae in the "Flora of Uzbekistan" / Таксономический анализ семейства Boraginaceae флоры Узбекистана.

15:00-15:15 *Viktoriya Troshkina*

Application of fruit traits to the taxonomy of the genus *Geranium* L. by means of section *Recurvata* as an example / Применение морфологических признаков плода в систематике рода *Geranium* L.

15:15-15:30 *Ekaterina Pinzhenina*

Trichomes of mericarpian species of the genus *Galium* (Rubiaceae) in Asian Russia / Полиморфизм щетинок на поверхности мерикарпиев видов рода *Galium* (Rubiaceae) и значение для таксономии.

15:30-15:45 *Irina Shekhovtsova*

Evidence for two genetic groups within the arctoalpine sedge *Carex bicolor* All. and *C. atrofusca* Schkuhr (Cyperaceae) / Доказательства существования двух генетических групп в пределах арктоальпийских видов *Carex bicolor* All. и *C. atrofusca* Schkuhr (Cyperaceae).

15:45-16:00 *Natalia Nuzhdina, Abdollah Hasanzadeh Ghorttapeh, Olga Dorogina*

DNA specificity in two *Hedysarum* sections, *Hedysarum* and *Multicaulia* (Siberia, Russia) inferred from ETS sequence data / Специфичность локуса ETS ядерной ДНК у видов копеечника из секций *Hedysarum* и *Multicaulia* в Сибири.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

16:00-16:15 *Elena Terentieva, Uliana Ukrainskaja, Dmitry Lyskov, Tahir Samigullin, Eugene Kljuykov*

New data for systematics of the genus *Zeravschania* (Apiaceae) and related taxa based on the nrDNA (ITS) sequences / Новые данные для систематики рода *Zeravschania* (Apiaceae) и родственных ему таксонов по результатам анализа ITS последовательностей ярдНК.

16:15-16:30 *Tahir Samigullin, Carmen Vallejo-Roman, Galina Degtjareva, Elena Terentieva*
Structural rearrangements in plastid genomes of Apiaceae as phylogenetic markers / Структурные перестройки в пластидных геномах Apiaceae как филогенетические маркеры.

16:30-16:45 *Galina Degtjareva, Sergey Efimov*

The genetic diversity of *Paeonia anomala* (Paeoniaceae), as indicated by nuclear ITS and plastid *ycf1* molecular markers / Проблемы видов в комплексе родства *Paeonia anomala* L.

Wednesday, 8 September 2021

Section

Molecular and cell biology, biotechnology and plant biochemistry

The chairman – *Elena Khramova*

Secretary – *Vera Kostikova*

9:00-9:15 *Evgeniya Karpova, Sayfidin Davlatov, Alexander Chernonosov*

Phenolic compounds in taxonomy of *Myricaria longifolia* and *Myricaria bracteata* (Tamaricaceae) / Фенольные соединения в таксономии *Myricaria longifolia* и *Myricaria bracteata* (Tamaricaceae).

9:15-9:30 *Olga Kotsupiy, Tatyana Shemetova*

Phenolic profiles of the endemic species *Astragalus palibinii* Polozhij / Фенольный профиль редкого вида *Astragalus palibinii* Polozhij.

9:30-9:45 *Irina Boyarskikh, Tat'yana Siromlya*

Variation of macro- and trace elements in organs of the blue honeysuckle subspecies of various environmental and geographic provenance when grown in the Near-Ob forest-steppe (West Siberia, Russia) / Изменчивость содержания макро- и микроэлементов в плодах и листьях сортообразцов голубых жимолостей разного эколого-географического происхождения в условиях лесостепи Приобья.

Section

Development of botanical collections, information technologies in botanical research

The chairman – *Elena Khramova*

Secretary – *Vera Kostikova*

9:45-10:00 *Irina Belyaeva, Nataliya Kovtonyuk*

The role of digital herbarium collections in the taxonomic revision of complex plant families: Salicaceae sensu stricto / Роль цифровых гербарных коллекций в таксономической ревизии сложных семейств растений: Salicaceae sensu stricto.

10:00-10:15 *Akzhunis Imanbayeva, Ivan Belozеров*

Prospects for the development of electronic databases of the Mangyshlak experimental botanical garden / Перспективы развития электронных баз данных Мангышлакского экспериментального ботанического сада.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

10:15-10:30 *Elena Nikitina, Farkhod Karimov, Natalja Savina, Svetlana Kubrak, Aleksandr Kilchevsky*

Inventory of some *Tulipa* species from Uzbekistan using DNA barcoding / Идентификация редких видов флоры Узбекистана с использованием ДНК- штрихкодирования.

10:30-10:45 *Nina Filippova*

Database for findings of fungi and mushroom-like organisms from Western Siberia according to literature data / База данных находок грибов и грибоподобных организмов Западной Сибири по литературным данным.

Section

Plant conservation and ecological education

The chairman – *Andrey Kupriyanov*

Secretary – *Tatyana Elisafenko*

10:45-11:00 *Andrey Kupriyanov, O.M. Zueva, O.O. Vronskaya, A.G. Egorov*

The role of botanical gardens in preservation of floristic diversity in industrial regions / Роль ботанических садов в сохранении флористического разнообразия в индустриально развитых регионах.

11:00-11:15 *Alexander Dubynin*

Conservation Biology as an Academic Discipline: Novosibirsk State University's Master's Degree Program Experience / Природоохранная биология как учебная дисциплина: опыт магистратуры ФЕН НГУ.

11:15-11:30 *Anna Lugovskaya, Elena Khramova, Evgeniya Karpova*

The ecology of urban system: assessment using *Spiraea* plants / Оценка экологического состояния урбосистемы с использованием растений рода *Spiraea*.

11:30-11:45 *Valerii Glazunov, Svetlana Nikolaenko, Stepan Senator*

Data on the creation of new protected areas in the Nadym district of the Yamal-Nenets Autonomous Okrug / Материалы к созданию памятников природы в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа.

11:45-12:00 *Mariya Kazantseva, Sergei Artyomenko*

Wild orchids of Tyumen and challenges, related to their preservation / Дикорастущие орхидеи города Тюмени и проблемы их охраны.

12:00-12:15 *Nikolay Lashchinskiy*

Spatial vegetation distribution and zonal vegetation type on islands in southern part of the Lena Delta (Eastern Siberia) / Структура растительного покрова и зональная растительность островов южной части дельты реки Лена.

12:15-12:30 *Sergey Bakka, Nadezhda Kiseleva*

The status of *Listera cordata* cenopopulation in the nurgush state nature reserve / Состояние ценопопуляции тайника сибирского (*Listera cordata*) в заповеднике "Нургуш".

12:30-12:45 *Sergey Bakka, Nadezhda Kiseleva, Anna Shestakova*

Effects of anthropogenic fragmentation on the biodiversity of plants in northern meadow steppes / Влияние антропогенного фрагментирования на видовое богатство высших растений в северных луговых степях.

12:45-13:00 *Tatyana Sokolova*

Rare species of bayrachny forests of the south of the European part of Russia / Редкие виды растений байрачных лесов на юге европейской части России.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Section
Anatomy, morphology and population biology

The chairman – *Elena Baikova*
Secretary – *Yulianna Zaitzeva*

13:00-13:15 *Natalya Savinykh, Svetlana Shabalkina*

A monopodial rosette model of shoot formation as a program of secondary-aquatic grasses appearing / Моноподиальная розеточная модель побегообразования как одна из программ возникновения вторично-водных трав.

13:15-13:30 *Marya Shakleina, Natalya Savinykh*

Life strategies of plants of meander bars / О жизненных стратегиях растений на приречных песках.

13:30-13:45 *Vera Cheryomushkina, Evgeniya Talovskaya, Alexandra Guseva*

Architecture of dwarf shrubs and dwarf subshrubs of the genus of *Thymus* L. and *Scutellaria* L. (Lamiaceae) / Архитектура кустарничка и полукустарничка в родах *Thymus* L. и *Scutellaria* L.

13:45-14:00 *Maria Televinova, Irina Antonova*

The features of the biennial shoot systems of *Ulmus glabra* Huds. characteristic of the crown in the virginal age state / Некоторые особенности структуры кроны *Ulmus glabra* Huds. в виргинильном возрастном состоянии.

14:00-14:15 *Vladimir Godin, Tatyana Arkhipova, Natalia Meier*

Flower size dimorphism, perianth shape and sex ratio in a gynodioecious *Prunella vulgaris* (Lamiaceae) / Гинодиэция *Prunella vulgaris* (Lamiaceae) в Московской области.

14:15-14:30 *Natalya Egorova, Venera Suleimanova*

Some features of *Pulsatilla patens* seed productivity in Southern taiga pine forests of Kirov region / Некоторые особенности семенной продуктивности прострела раскрытого в условиях южно-таежных сосняков Кировской области.

14:30-14:45 *Svetlana Makhneva*

Pollen variability in *Pinus sibirica* from the background areas of the Urals / Изменчивость пыльцы сосны обыкновенной фоновых территорий Урала.

14:45-15:00 *Liubov Buglova, Anastasia Gusar, Igor Kaigalov*

Liliopsida anatomical traits in the *Trollius* species (Ranunculaceae) / Анатомические признаки представителей рода *Trollius* (Ranunculaceae), характерные для класса Liliopsida.

Section
Diversity of cryptogams and their role in ecosystems

The chairman – *Vyacheslav Vlasenko*
Secretary – *Anastasia Vlasenko*

15:00-15:15 *Enkhtuya Ochirbat*

Conservation status of the current state of cryptogamous diversity in Mongolia / Анализ современного состояния криптогамного разнообразия в Монголии.

15:15-15:30 *Anastasia Vlasenko, Dondov Budsuren, Chechekmaa Nazyn*

The first records of a rare species of *Reticularia olivacea* (Myxomycetes) and *Hypsizygus marmoreus* (Fungi) in Inner Asia / Первые находки редких видов *Reticularia olivacea* (Мухомыцетес) и *Hypsizygus marmoreus* (Fungi) во Внутренней Азии.

15:30-15:45 *Vyacheslav Vlasenko, Dejidmaa Turmunkh*

Distribution and niche of *Suillus aurihymenius* in Asia / Распространение и ниша *Suillus aurihymenius* в Азии.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

15:45-16:00 *Alexey Vaganov, Olesya Maratkanova*

Systematic notes on the genus *Coniogramme* Fée (Cryptogrammoideae S. Linds., Pteridophyta) / К систематике рода *Coniogramme* Fée (Cryptogrammoideae S. Linds., Pteridophyta).

16:00-16:15 *Marina Ignatenko, Tatyana Yatsenko-Stepanova, Olga Kalmykova*

The first evidence about the algae flora of the reservoirs of the «Aschisayskaya Steppe» plot (State Nature Reserve «Orenburgsky») / Первые сведения о флоре водорослей водоемов Ащисайской степи (Государственный природный заповедник «Оренбургский»).

16:15-16:30 *Ilya Kucherov, Galina Grishutkina, Victoria Teleganova, Alexey Potemkin*

Diagnostic potential of epiphytic bryophytes in forest vegetation classification / Диагностическая роль криптогамных эпифитов при классификации лесной растительности.

16:30-16:45

CLOSING OF THE CONFERENCE

Director of the Central Siberian Botanical Garden of the SB RAS

Victor V. Chepinoga

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

POSTER SESSION

Agafonov A.V., Emtseva M.V., Shabanova (Kobozeva) E.V., Baorong Lu. **Microevolutionary relationships between biotypes of *Elymus confusus*, *E. peschkovae*, and *E. sibiricus* (Poaceae) according to hybridization and sequencing of the nuclear gene GBSS1 (waxy)** / Микроэволюционные взаимоотношения между биотипами *Elymus confusus*, *E. peschkovae* и *E. sibiricus* (Poaceae) по данным гибридизации и секвенирования ядерного гена GBSS1 (waxy).

Ambros E.V., Novikova T.I. **Productivity characteristics of F1 ornamental progenies between *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier. and *Potentilla nepalensis* Hook.** / Характеристики продуктивности декоративных потомков F1 *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier. и *Potentilla nepalensis* Hook.

Antipova M.G., Samoylova G.G. **Adventitious plants of the flora of the Omsk city** / Адвентивные растения во флоре города Омска.

Barsukov P.A. **Integrated ecological education in the annual field courses to West Siberia** / Комплексное экологическое образование на ежегодных полевых экскурсиях по Западной Сибири.

Barsukova I.N., Leonova T.V. **Biological features of *Nitraria sibirica* Pall. and the structure of its coenopopulation (the Republic of Khakasia)** / Биологические особенности *Nitraria sibirica* Pall. и структура ее ценопопуляции (Республика Хакасия).

Belevtsova V.I., Sorokopudova O.A. ***Fragaria orientalis* Losinsk in Yakutia: populations, selection and breeding prospects** / *Fragaria orientalis* Losinsk. в Якутии: состояние популяций, отбор, перспективы использования в селекции.

Boboradzhbov B. **Taxonomic analysis of Pamir's bryoflora** / Таксономический анализ бриофлоры Памира.

Bondorina I.A., Kabanov A.V., Khokhlacheva J.A. **Features of the introduction of ornamental herbaceous plants native to the Russian Far East region in Laboratory of Ornamental Plants, at Main Botanical Garden of Russian Academy of Science** / Опыт интродукции декоративных травянистых растений Северной Азии в лаборатории декоративных растений Главного ботанического сада РАН.

Cheryomushkina V.A., Bobokalonov K.A. **Ontogenetic structure of *Ziziphora interrupta* (Lamiaceae) coenopopulations in Tajikistan** / Онтогенетическая структура ценопопуляций *Ziziphora interrupta* (Lamiaceae) в Таджикистане.

Davlatov S.Kh., Sattorov R.B., Bobokalonov J.M. **Xerophytic forests (Xerodrymionorientale mediterraneum) of the Karatag gorge** / Ксерофитные леса (Xerodrymionorientale mediterraneum) ущелья реки Каратаг.

Denisova G.R., Rahimov S. **Variation in morphological characteristics of *Dracocephalum nutans* L. (Lamiaceae) from different altitudes** / Варьирование морфологических признаков *Dracocephalum nutans* L. (Lamiaceae) на различных высотах.

Dorofeeva L.M. **Lianas collection from the Botanical Garden and its science-practice utilization** / Лианы в коллекции Ботанического сада Уральского отделения РАН.

Dushina E.E., Shakleina M.N., Belova K.D. **Evaluation of coenopopulations of some nemoral species in pine types of communities** / Структура ценопопуляций некоторых неморальных видов в сосновых типах сообществ.

Eremin G.V., Eremin V.G., Gasanova T.A. **The gene pool of the black apricot – *Prunus dasycarpa* Pers. and its use in stone fruit crops breeding** / Генофонд абрикоса черного – *Prunus dasycarpa* Pers. и его использование в селекции косточковых культур.

Eremina O.V., Eremin V.G. **Prospects for the gene pool use of stone fruit plants in the distant hybridization of cherries** / Перспективы использования генофонда косточковых растений в отдаленной гибридизации черешни.

Fershalova T.D., Bochkareva I.I. **Botanic component in training bachelors of ecology at the Siberian State University of Geosystems and Technologies (SSUGIT)** / Ботаническая составляющая в подготовке бакалавров-экологов в Сибирском государственном университете геосистем и технологий (СГУГиТ).

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

*Fomina T.I., Kukushkina T.A. Flowers of *Campanula* species as a source of biologically active substances* / Цветки видов *Campanula* L. как источник биоактивных веществ.

Golovanov Y.M., Abramova L.M. Database of anthropogenic vegetation of the Urals and adjacent territories / База данных антропогенной растительности Урала и прилегающих территорий.

Gorbunova I.A. Agaricoid basidiomycetes of the natural park Uch-Enmek of Altai Republic / Агарикоидные базидиомицеты национального парка Уч-Энмек (Республика Алтай).

*Gordeeva N.I. Sexual and ontogenetic structures of gynodioecious *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer (Geraniaceae) in Altai Mountains* / Половая и онтогенетическая структуры гинодиэцичного вида *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer (Geraniaceae) в Горном Алтае.

*Grebennikova O.A., Pilkevich R.A. Physiological and biochemical characteristics of some therophyllous species of the *Ficus* genus in water stress conditions* / Физиолого-биохимические особенности некоторых листопадных видов рода *Ficus* в условиях водного стресса.

Imanbayeva A.A., Belozherov I.F. Integrated diagnostic scales of plant introductory value for different natural zones of Kazakhstan / Комплексные шкалы диагностики интродукционной ценности растений для различных природных зон Казахстана.

*Ishmuratova M.Y., Tleukenova S.U., Ramasanov A.K., Gavrilkova E.A., Ageev D.V. Study of the cryopreservation conditions for seed materials of *Chartolepis intermedia* Boiss.* / Изучение условий криоконсервации семян *Chartolepis intermedia* Boiss.

*Kaigalov I.V., Erst A.S., Wang W. Integrative Taxonomy of *Aquilegia glandulosa* Fischer ex Link and related species (Ranunculaceae) in North Asia* / Интегративная таксономия *Aquilegia glandulosa* Fischer ex Link и близкородственных видов в Северной Азии.

*Kazakova N.P. Monitoring of *Tilia cordata* Mill. planting in the conditions of the Abakan city* / Экологическая оценка *Tilia cordata* Mill. в искусственных посадках города Абакана.

*Khozyaykina S.A., Banaev E.V. Analysis of intraspecific polymorphism of *Nitraria sibirica* Pall. using the ISSR technique* / Анализ внутривидового полиморфизма *Nitraria sibirica* Pall. с использованием ISSR.

*Komarevtseva E.K., Astashenkov A.Y., Boboev M.T. Biomorphological analysis and features development of two short-lived plants: *Stachys annua* (L.) L. and *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze* / Биоморфологический анализ и особенности развития двух малолетников: *Stachys annua* (L.) L. и *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze.

Komar-Tyomnaya L.D. Results of the introduction of ornamental peach cultivars from China and Japan / Итоги интродукции сортов декоративного персика из Китая и Японии.

Korsakova S.P., Korsakov P.B. Features development of olive trees during the growing season in the Southern coast of the Crimea / Особенности сезонного развития маслины европейской в условиях интродукции на Южном берегу Крыма.

Kostikova V.A., Kalendar O.V., Tashev N.A., Erst A.S., Vasilyeva O.Yu. Biologically active and reserve substances of Siberian peonies / Биологически активные и запасные вещества сибирских пионов.

*Kostikova V.A., Yu S-X., Sharples Mathew T. Morphological and biochemical diversity of *Spiraea hypericifolia* (Rosaceae) growing under natural conditions in Novosibirsk Oblast* / Морфологическое и биохимическое разнообразие *Spiraea hypericifolia* (Rosaceae) в природных популяциях Новосибирской области.

*Kuban I., Zhmud E.V., Achimova A.A., Dorogina O.V., Williams N. Genetic analysis of *Rhaponticum carthamoides* (Asteraceae) during restoration of natural populations in the Altai Republic* / Анализ генетической изменчивости в популяциях *Rhaponticum carthamoides* (Asteraceae) в Республике Алтай.

Lagunova E.G., Ankipovich E.S., Shauro D.N. Adventive and invasive plant species of natural ecosystems in the Republic of Khakassia / Адвентивные и инвазионные виды растений природных экосистем Республики Хакасия

Lagunova E.G., Larina O.A. The taxonomy of higher vascular plants, lichens and fungi of the Abakan city (Republic of Khakassia) / Таксономическая структура высших сосудистых растений, лишайников и грибов города Абакана (Республика Хакасия).

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Larina O.A., Makeeva E.G. **The condition of the epiphytic lichens of dark coniferous forest in the area of the outbreak of *ips sexdentatus boern* on the Maly Abakan site of Khakassky nature reserve** / Лишайники темнохвойного леса участка Малый Абакан Государственного природного заповедника "Хакасский".

Lezin M.S., Ufimtseva L. **Assessment of relationship between biometric characteristics of stone and crown morphotype of *Prunus pumila* L.** / Оценка взаимосвязи биометрических признаков косточки и морфотипа кроны *Prunus pumila* L.

Lobanova I.E., Filippova E.I., Kotsupiy O.V., Protsenko M.A., Kharina T.G., Mazurkova N.A. ***Cacalia hastata* L.: anti-influenza activity and phytochemical characteristics of extracts** / *Cacalia hastata* L.: противогриппозная активность и фитохимическая характеристика экстрактов.

Lokteva A.V., Simagin V.S., Frolova L. **Seasonal bud development in Maaka cherry** / Вишня Маака, как интродуцент для города Новосибирска.

Lyakh E.M., Astashenkov A.Y. **Features of the population organization of *Myricaria bracteata* in the riverbed of the Ursul River (Gorny Altai)** / Особенности популяционной организации *Myricaria bracteata* в русле реки Урсул (Горный Алтай).

Mamontov Y.S., Vilnet A., Atwood J.J. **On the diversity and distribution of the genus *Frullania* in Northern Holarctic** / О разнообразии и распространении рода *Frullania* в Северной Голарктике.

Mistratova N.A. **The use of prolonged fertilizers for vegetative reproduction of *Prunus salicina* in the conditions of the Krasnoyarsk forest-steppe** / Использование пролонгирующих удобрений при вегетативном размножении сливы китайской в условиях Красноярской лесостепи.

Mistratova N.A., Bopp V.L., Gurevich Y.L. **The use of biogenic ferrihydrite nanoparticles in the reproduction of *Ribes nigrum* L. lignified cuttings** / Использование наночастиц биогенного ферригидрита при размножении *Ribes nigrum* L. одревесневшими черенками.

Muraseva D.S., Guseva A.A. **ISSR primer screening for analysis of genetic diversity among *Scutellaria tuvensis* (Lamiaceae) populations** / Оценка ISSR-маркеров для выявления генетической изменчивости популяций *Scutellaria tuvensis* (Lamiaceae), эндемика Тувы.

Murtazaliev R.A. **Floristic diversity of Dagestan florocoenotypes** / Видовое разнообразие флороценотипов Дагестана.

Nabieva A.Y., Zaytseva Y.G., Shakarishili N. **Genome size variability of the population of *Gymnadenia conopsea* (Orchidaceae) in the Novosibirsk Region (Russia)** / Изменчивость размера генома популяции *Gymnadenia conopsea* (Orchidaceae) в Новосибирской области (Россия).

Naumenko Y.V. **The genus *Teilingia* Bourrelly in waterbodies of West Siberia (Russia)** / Род *Teilingia* Bourrelly в водных объектах Западной Сибири (Россия).

Nikitina N., Rakhmatov A. **Identification of *Nepeta olgae* Regel and phylogenetic status of some genera in subtribe Nepetinae (Lamiaceae) using DNA markers** / Идентификация *Nepeta olgae* Regel и филогенетический статус некоторых родов подтрибы Nepetinae (Lamiaceae) с использованием ДНК-маркеров.

Nikolaeva A.A., Golosova E.V., Shelepova O.V. **Allelopathic activity of *Acer negundo* L. leaf litter as a vector of invasion species into plant communities** / Аллелопатическая активность листового опада *Acer negundo* L. как вектор инвазии вида в растительные сообщества.

Nikolin E.G. **Specially protected vascular plants of the Verkhneindigirsky Resource Reserve (Yakutia)** / Особо охраняемые сосудистые растения на территории ресурсного резервата Верхнеиндигирский (Якутия).

Nikolin E.G., Yakshina I.A. **Two standard flora of the lower reaches of the Lena River, as an indicator of the territory's biodiversity** / Две стандартные флоры низовья р. Лена, как показатель биоразнообразия территории.

Pashina M.V. **Anatomy of rosehips shoots** / Анатомия побегов шиповников.

Petruk A.A., Lobanova I.E., Bolotnik E.V. **Biochemical characteristics of some species of the genus *Monarda* L.** / Биохимические характеристики некоторых видов рода *Monarda* L.

Petruk A.A., Pankova (An'kova) T.V., Osmonali B., Lomonosova M.N. **Phenolic compounds of *Bassia prostrata* (Chenopodiaceae)** / Фенольные соединения *Bassia prostrata* (Chenopodiaceae).

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)

Pisarenko O.Y. **Arctic-Alpine species in the bryoflora of the Altai-Sayan mountain region** / Аркто-альпийские виды бриофлоры Тувы.

Popova E.V. **Analysis of high-mountain vegetation of the Kurai ridge** / Анализ высокогорной растительности Курайского хребта.

Rahimov S. **Influence of environmental conditions on the formation of generative organs *Ferula tadshikorum* M. Pimen.** / Влияние экологических условий на образование генеративных органов *Ferula tadshikorum* M. Pimen.

Sagaradze V.A., Babaeva E.Y., Zagurskaya Y.V., Siromlya T.I. **Impact of surface contamination on elemental composition of *Crataegus sanguinea* Pall. Leaves** / Влияние поверхностного загрязнения на элементный химический состав листьев *Crataegus sanguinea* Pall.

Sedelnikova L.L. **Rhizomatous geophytes from the genus *Hosta* Tratt. in Western Siberia** / Корневищные геофиты из рода *Hosta* Tratt. в Западной Сибири.

Selyutina I.Y., Konichenko E., Igay N.V., Darikhand D. **The specific features of the reproductive biology of the rare species *Gueldenstaedtia monophilla* Fisch. (Fabaceae)** / Особенности репродуктивной биологии редкого вида *Gueldenstaedtia monophilla* Fisch. (Fabaceae).

Semenova V.V. **Coenopopulation structures of various plant species in Yakutia** / Структура ценопопуляций растений разных жизненных форм Якутии.

Shishkina E.L., Gubanova T.B., Titov V. **Some special features of the water regime and the photosynthetic apparatus activity in *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg plants under the water stress** / Засухоустойчивость форм фейхоа и особенности фотосинтетических процессов при водном стрессе.

Simagin V.S., Lokteva A.V. **New original decorative specimen of common bird cherry** / Новый оригинальный декоративный образец черемухи обыкновенной.

Slepneva T., Makarenko S., Taranau A. **Assessment of the adaptive potential of the plum-tree to the conditions of the winter period in the northern forest-steppe of the Southern Urals** / Адаптивный потенциал сливы к условиям зимнего периода в условиях Южного Урала.

Solomonova E.V., Trusov N.A., Nozdrina T.D., Kuvshinchikov N.N. **Prospects for the use of caragana fruits (*Caragana arborescens* and *C. frutex*) as alternative raw materials for the food industry** / Перспективы использования плодов караганы (*Caragana arborescens* и *C. frutex*) в качестве альтернативного сырья для пищевой промышленности.

Syso A.I., Korolyuk A.Y., Smolentsev B.A. **The effect of soil properties and climate on phytocenoses biodiversity in the forest-steppe of West Siberia** / Влияние флуктуаций свойств почв и климата на биоразнообразие фитоценозов лесостепи Западной Сибири.

Tantsyrev N.V. **Comparative analysis of the competition of stands of different species composition in relation to the Siberian stone pine undergrowth** / Сравнительный анализ конкуренции древостоев разного видового состава в отношении подроста кедра сибирского.

Tkacheva E.V., Shelepova O.V., Golosova E.V. **The history of the introduction of peppermint (*Mentha × piperita* L.) in Imperial Russia** / История интродукции *Mentha × piperita* L. в Императорской России.

Tomoshevich M.A., Vorob'eva I.G., Banaev E.V. **On foliar fungal pathogens at species of the genus *Alnus* Mill. in Siberia** / О патогенах листовых грибов у видов рода *Alnus* Mill. в Сибири.

Vlasenko A.V., Shanmak R.B., Sambyla Ch.N. **First data on Myxomycetes of the State Nature Preserve «Sut-Khol», Republic of Tuva (Tyva), Russia** / Первые сведения о миксомицетах заказника Сут-Хольский, Республика Тыва (Тува), Россия.

Vlasenko, V.A., Dejidmaa, T. **Distribution and niche of *Macrolepiota excoriata* in Asia** / Распространение и ниша *Macrolepiota excoriata* в Азии.

Vronskaya O.O., Tsandekova O.L. **Studying *Althaea officinalis* L. by an introduction experiment in the Kuzbass Botanical Garden (KuzBS)** / Морфобиологические особенности *Althaea officinalis* L. в условиях Кузбасского ботанического сада.

Zibzeev E.G., Igay N.V., Savchuk S., Lebed'ko V. **Shrub communities of the Sangilen plateau** / Кустарниковые сообщества высокогорий плато Сангилен.

Important: The time is indicated for the city of Novosibirsk (MSK + 4)